

קורס הכשרת בודקים למתקנים פוטו-וולטאיים באישור מינהל החשמל של משרד האנרגיה

יתקיים בימי רביעי, החל מה – 25/04/18 | 16:30-20:00
משרדי ההתאגדות: היצירה 3, בית ש.א.פ, קומה 6, רמת גן

מטרות הקורס:

- הכרת הדרישות העדכניות לתכנון וביצוע מתקנים פוטו-וולטאיים
- להכשיר בודקים לבצע בדיקות מתקני ייצור פוטו-וולטאיים

אוכלוסיית היעד: הקורס מיועד לבודקים בעלי רישיון חשמלאי בודק
מרצים: מייק גרין, אהרון יפרמוב, אברהם יניב, יוסף שחברי, ירדן יצחקי
היקף הקורס: 40 שעות, 10 מפגשים שבועיים

הקורס כולל:

- מבוא – סקירת טכנולוגיות PV, עקרון פעולה, תפוקות
- מערכת החשמל ב DC - מוליכים, חיבורים, אמצעי מיתוג ואבטחה
- הארכת מתקנים פוטו-וולטאיים
- דרישות להגנה בפני חשמול בצד DC
- סוגי ממירים וצורת החיבור שלהם
- מערכת החשמל ב AC – חיבורים, מיתוג, הגנות
- תקנות ותקנים בנושא מתקנים פוטו-וולטאיים
- הכרת ההסדרים השונים ודרישות רגולציה לאישור וחיבור מתקנים פוטו-וולטאיים
- סקירת ציוד מדידה
- הנחיות בטיחות
- דגשים בביצוע בדיקות
 - בדיקת תכניות, מסמכים ואישורים
 - בדיקת התאמת המתקן לתכניות ולהיתרים
 - בדיקה חזותית של מתקנים פוטו-וולטאיים
 - דגשים בבדיקות DC
 - בדיקת הממירים ותפקודם התקין
 - מדידות הארקה, הבדדה, רציפות ומתחים
- דוחות בדיקה (רשימות תיג) ותיעוד
- מערכות מיוחדות:
 - מערכות קרקעיות
 - מערכות על מספר גגות
 - מערכות על מאגרי מים
 - מערכות עוקבות
- דרישות לבדיקות תקופתיות
- סיור במתקן פוטו-וולטאי
- מבחן גמר

עלות הקורס: 2,300 ₪ + מע"מ = 2,691 ₪
לחברי התאגדות: 1,800 ₪ + מע"מ = 2,106 ₪
לגימלאי: 1,150 ₪ + מע"מ = 1,345 ₪

*מספר המקומות מוגבל

תוכנית הקורס

מפגש	תאריך	נושא	שעות	מרצה
1	25.4	שיחת פתיחה סקירת טכנולוגיות PV – סוגי פאנלים ותפוקות	4	מייק גרין
2	2.5	חיבורים ואמצעי מיתוג ב DC סוגי ממירים ושיטות חיבור ציוד מדידה	4	מייק גרין
3	9.5	הארקת מתקני PV חיבור מתקן לרשת AC הסדרים ודרישות רגולציה	4	מייק גרין
4	16.5	תקנים לממירים ופאנלים תקנות בינלאומיות דגשים לביצוע בדיקות	4	אהרון יפרמוב
5	23.5	הנחיות בטיחות הגנה בפני חשמול בצד AC ו DC	4	יוסף שחברי
6	30.5	תהליך הבדיקה בדיקת חיבורים, ממירים דוגמאות לליקויים	4	יוסף שחברי
7	6.6	בקרת איכות של המתכנן והמתקין מערכות קרקעיות ועל מאגרי מים חיבור מערכות ותחזוקה	4	ירדן יצחקי
8	13.6	סיור במתקן PV הדגמת הבדיקות ומכשור בדיקה	4	אהרון יפרמוב אברמל"ה יניב
9	20.6	הנחיות ותקנות מנהל החשמל השפעה על איכות החשמל דוחות בדיקה ובדיקות תקופתיות	4	איגור סטפנסקי אברמל"ה יניב
10	27.6	דרישות חברת החשמל בדיקות שמבצעת חברת החשמל מבחן גמר שיחת סיכום ומשוב	4	אברמל"ה יניב